

Technisches Datenblatt SWM pro Titan 3-460



Allgemein			
Artikel Nr.	46101	Gütesiegel Nr.	-
SCOPon (W35 / W55)	5.1 / 4.1	Aufstellung	innen oder aussen
Energieeffizienzklasse (W35 / W55)	A+++ / A+++	Masse (B x H x T) in mm / Gewicht	2'200 x 2'300 x 3'100 / 4'150 kg
SEER (W12-7)	4.9	Heizlast Gebäude $P_{designh}$	450 kW
Energieeffizienzklasse (W12-7)	B	Anzahl Kältekreise	3
Leistungsregelung	stufenlos	Anschluss Heizung / Quelle	DN125 / DN150
Schallleistungspegel $ErP^{1)}$	L_{WA} 61 dB(A)	Kältemittel / Füllmenge	R-290 / 3 x 6.0 kg
		GWP / CO ₂ e	3 / 0.0 t

Anschluss Gebäude			Anschluss Umgebung	
Medium	Wasser nach SWKI BT 102-01 ²⁾		Wasser 75 v% (60 v%) - Ethylenglykol 25 v% (40 v%) / -15°C (-25 °C)	
Umwälzpumpe	extern		extern	
Einsatzbereich ³⁾	+20 °C bis +70 °C		-20/-6 °C (40%/25%) bis +22 °C	
Betriebsdruck	1.0 - 4.0 bar		0.8 - 4.0 bar	
int. Druckverlust B0/W35	$\Delta t = 5/7/10 \text{ K}^{4)}$	10 / 5 / 2 kPa	int. Druckverlust B0/W35 ($\Delta t = 3.0/3.5 \text{ K}^{4)}$	30 / 21 kPa

Wärmeabgabe

nach SN EN 14511 ⁵⁾	Heizleistung kW			COP			Leist.aufnahme kW			Volumenstrom m ³ /h			Temp.differenz K
Ein / Aus ⁶⁾	min	nenn	max	min	nenn	max	min	nenn	max	min	nenn	max	
B0 / W35 (Heizen)	79	387	460	4.5	4.4	4.3	19.2	97.3	119.6	13.6	67.1	79.7	5
B0 / W55 (Heizen)	68	338	403	3.2	3.1	3.1	24.1	120.2	147.1	7.4	36.9	44.0	8
B5 / W35 (Heizen)	92	462	550	5.1	5.0	4.8	20.2	103.0	127.3	16.0	80.1	95.2	5
B5 / W55 (Heizen)	81	402	479	3.5	3.4	3.4	26.1	130.5	160.0	8.8	43.9	52.3	8
B-5 / W35 (Heizen)	64	323	382	4.0	4.0	3.8	18.1	90.5	111.1	11.2	55.8	66.3	5
B-5 / W55 (Heizen)	57	282	336	2.9	2.9	2.8	22.0	109.3	133.5	6.2	30.8	36.8	8
B12 / W35 (Kühlen)	109	549	660	6.0	5.8	5.8	20.5	105.2	126.9	19.0	95.1	114.3	5
B12 / W45 (Kühlen)	102	511	608	4.7	4.7	4.5	24.2	122.4	151.0	17.8	88.9	105.7	5

Wärmeaufnahme

nach SN EN 14511 ⁵⁾	Kälteleistung kW			EER			Leist.aufnahme kW			Volumenstrom m ³ /h			Temp.differenz K
Ein / Aus ⁶⁾	min	nenn	max	min	nenn	max	min	nenn	max	min	nenn	max	
B0 / W35 (Heizen)	59	294	346	3.7	3.4	3.2	19.2	97.3	119.6	20.2	97.5	114.7	3
B0 / W55 (Heizen)	45	224	263	2.1	2.1	2.0	24.1	120.2	147.1	14.9	74.0	87.0	3
B5 / W35 (Heizen)	73	364	428	4.1	4.0	3.8	20.2	103.0	127.3	24.1	120.2	141.4	3
B5 / W55 (Heizen)	56	278	327	2.4	2.4	2.3	26.1	130.5	160.0	18.4	91.6	107.8	3
B-5 / W35 (Heizen)	47	236	277	2.9	2.9	2.8	18.1	90.5	111.1	15.7	78.8	92.0	3
B-5 / W55 (Heizen)	36	178	209	1.8	1.8	1.8	22.0	109.3	133.5	11.8	59.1	69.6	3
B12/W35 (Kühlen)	90	449	539	4.9	4.8	4.8	21.1	110.4	138.3	17.7	88.1	105.9	5
B12/W45 (Kühlen)	79	395	464	3.6	3.6	3.4	24.9	127.7	158.6	15.5	77.4	91.1	5

Elektrische Daten

Vorsicherung Sicherheit (1x230VAC/1LNPE/50Hz)	1 x 1-polig C13A	IP-Schutzgrad	IP21
Vorsicherung Hilfsaggregate ⁷⁾ (3x400VAC/3LNPE/50Hz)	1 x 3-polig C25A	SG-ready	ja
Vorsicherung Last (3x400VAC/3LPE/50Hz)	3 x 3-polig D125A	Anlaufstrom (10 ms)	<20 A
Nennstrom Last (B0W55, Nenndrehzahl)	3 x 63 A	Nennleistung (B0W55, Nenndrehzahl)	3 x 38.3 kW / 3 x 44.0 kVA
Stromaufnahme Last maximal	3 x 97 A	Spitzenleistung Last	3 x 59.5 kW / 3 x 66.1 kVA

1) Im Teillastpunkt B0W55

2) Wasser-Ethylenglykol-Gemische sind ebenfalls möglich

3) Genauere Angaben sind den Diagrammen zu entnehmen

4) bei Nenndrehzahl

5) min: minimale Verdichterdrehtzahl, nenn: Verdichter bei Nenndrehzahl, max: maximale Verdichterdrehtzahl

6) Temperatur Quelle Eintritt / Temperatur Senke Austritt

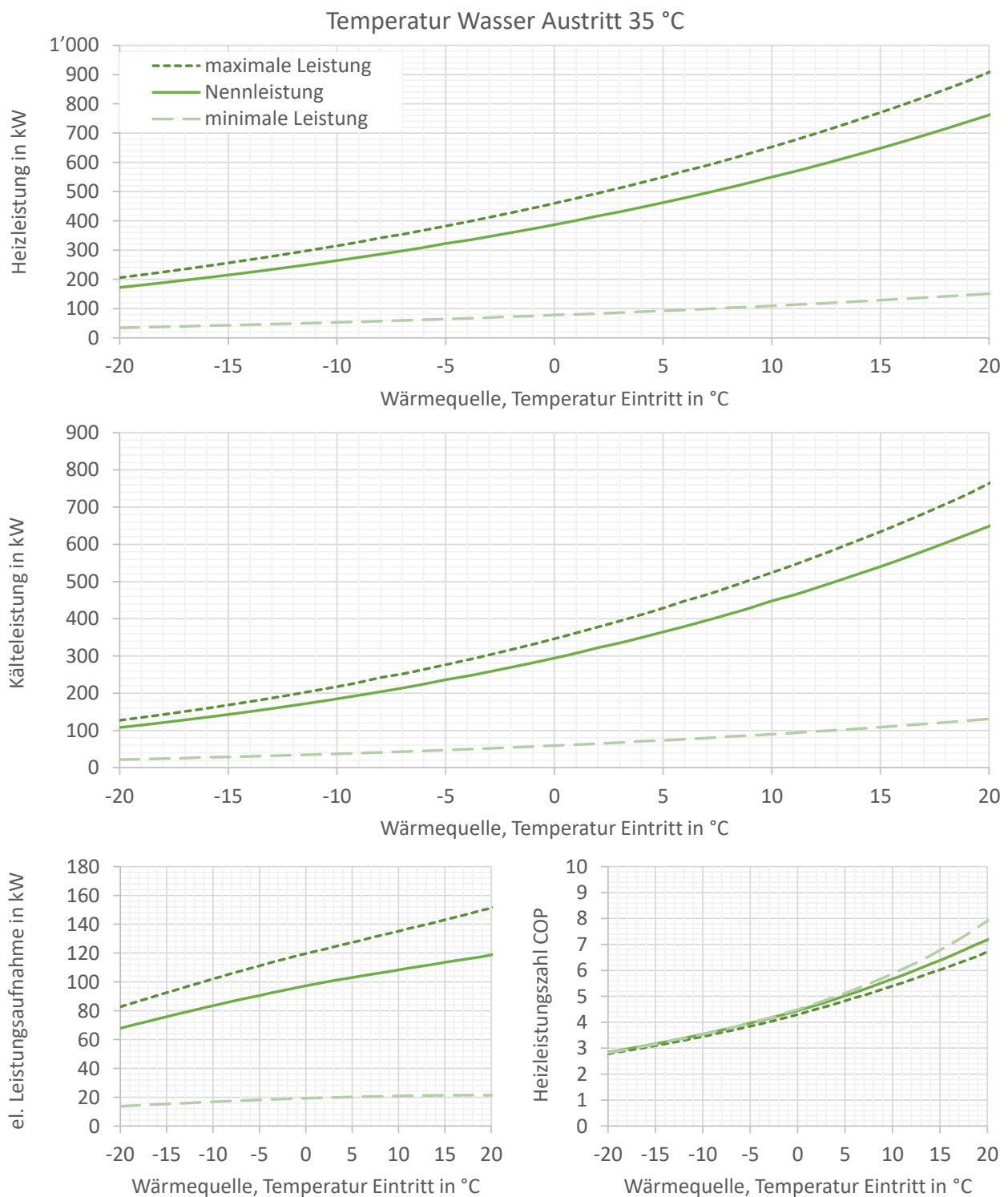
7) Hilfsaggregate umfasst im Standard die Versorgung der Regler und Ventile innerhalb sowie 1 x Quellen- und 1 x Senken-Pumpe ausserhalb vom WP-Gehäuse

8) bei Wasser mit Systemtrenner als Quelle: Sole Austritt >+1 °C

Toleranzen: ±5%, technische Änderungen vorbehalten

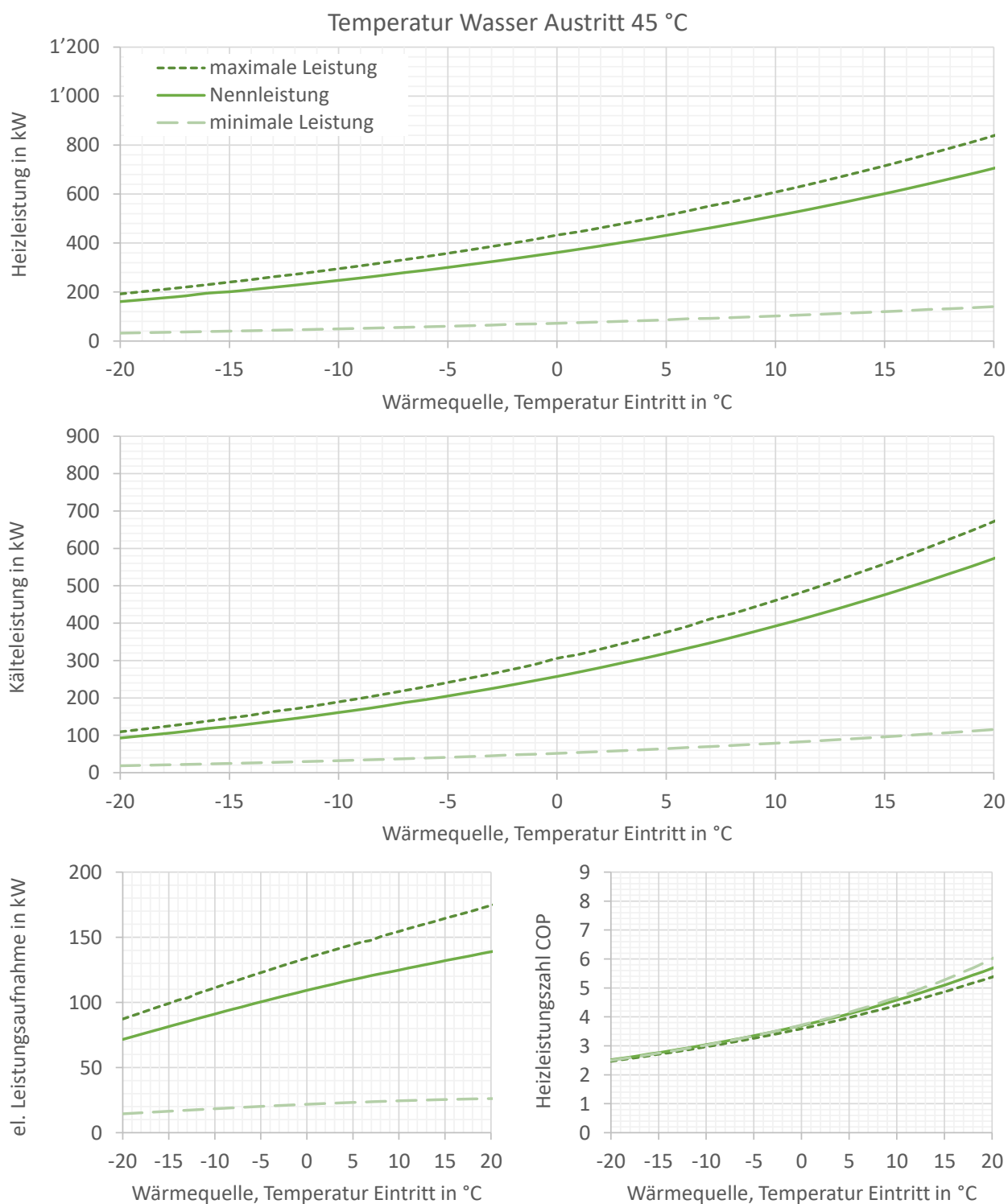
Leistungsdaten

SWM pro Titan 3-460



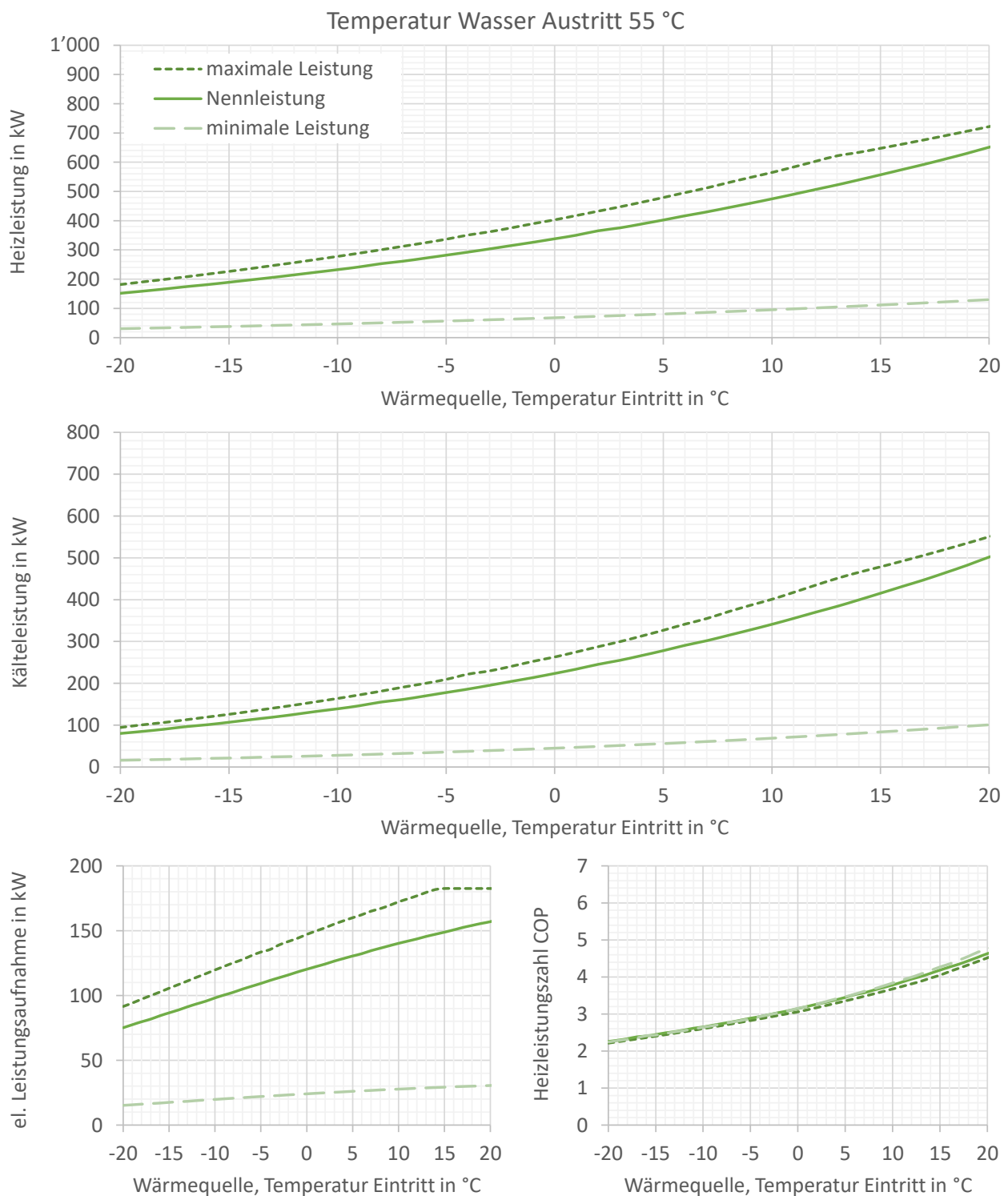
Leistungsdaten

SWM pro Titan 3-460



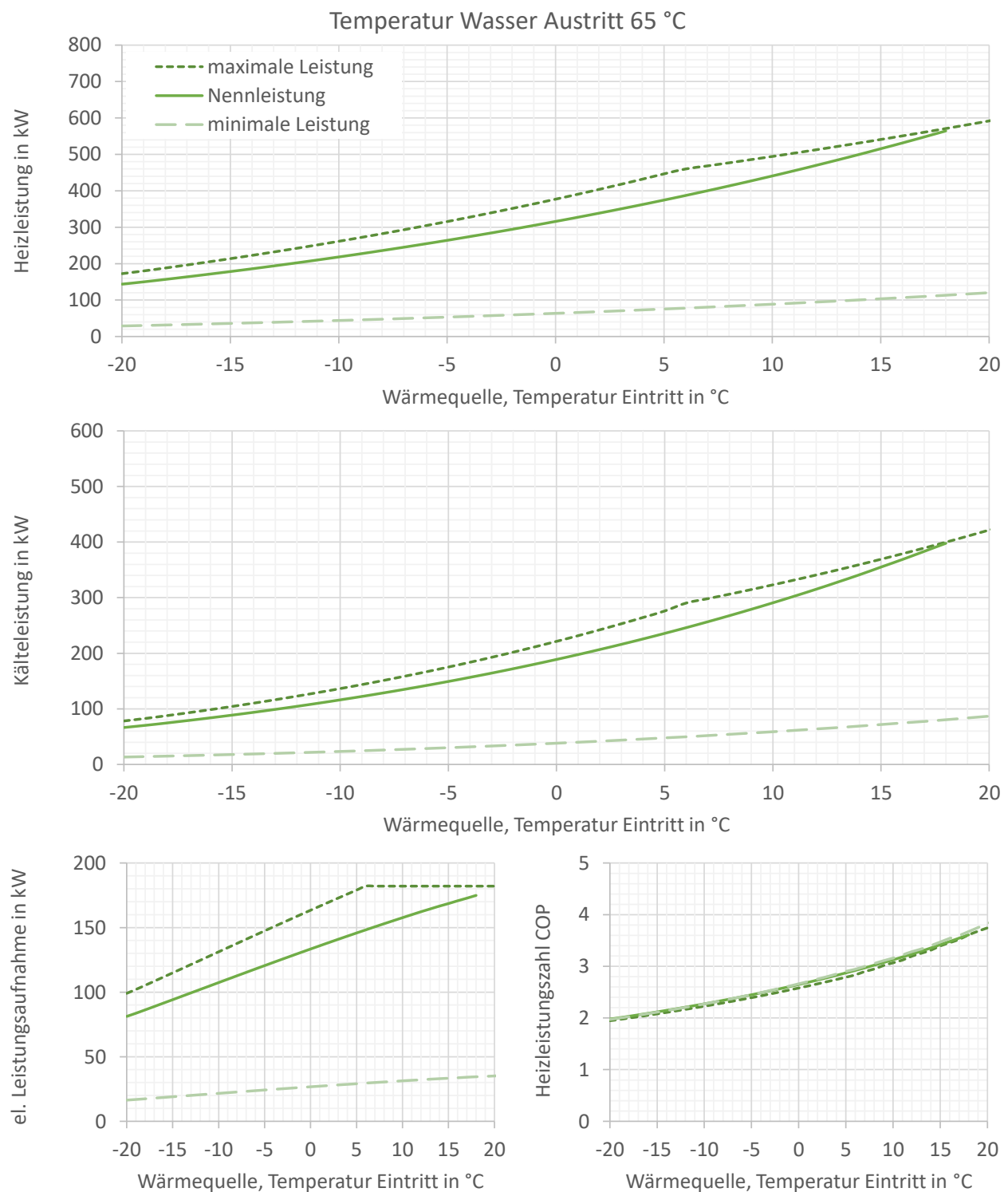
Leistungsdaten

SWM pro Titan 3-460



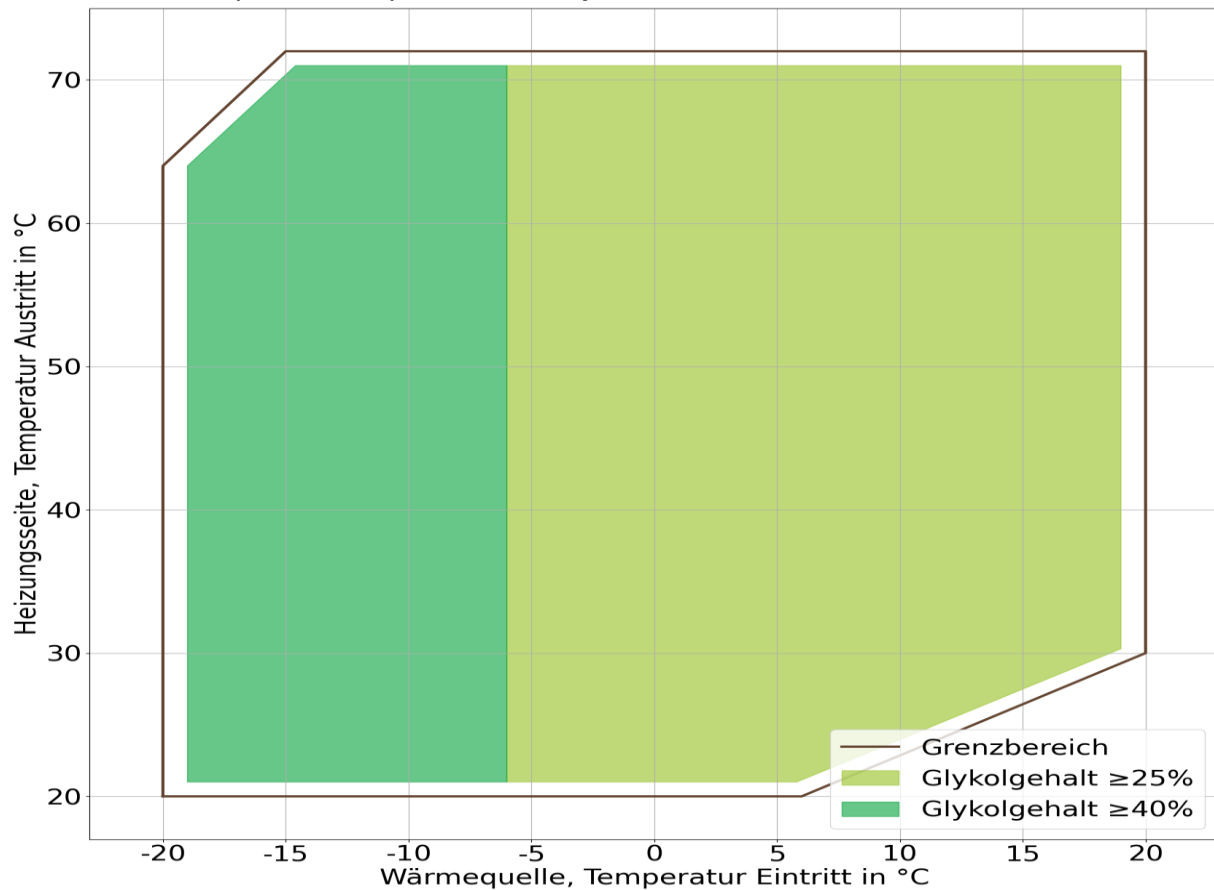
Leistungsdaten

SWM pro Titan 3-460



Einsatzkennfeld (Heizbetrieb)

SWM pro Titan 3-460

**Bedeutungen**

Grenzbereich: Abschaltwerte der Wärmepumpe, nicht für dauerhaften Betrieb geeignet

ausgefüllte Bereiche: Dauerbetrieb zulässig

Gültigkeit

- Betrieb mit regeltem Durchfluss der Sekundärmedien
- Je nach Drehzahl kann im Randbereich die Einsatzgrenze abweichen.
- Medium Quelle:
 - Monoethylen-Glykol (40 v%) / Wasser (60 v%): Gefrierpunkt -25 °C
 - Monoethylen-Glykol (25 v%) / Wasser (75 v%): Gefrierpunkt -12 °C